Año 10 nº 121 9 de junio de 2014

Boletín mensual de noticias del Plan de

FACULTAD DE INGENIERIA

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

Obras y Mantenimiento



En esta edición:

edificio para el inco

Se sigue trabajando por parte de la empresa STILER S.A. en una serie de observaciones realizadas por la Dirección de Obras.

Se adquirieron los accesorios para los baños, muebles, pizarrones y extintores. Además se adquirieron 36 mesas de trabajo individuales, para docentes de baja dedicación y ayudantes, a la empresa FUMAYA S.A. por un monto de $ 318.200,40, impuestos incluidos, con forma de pago crédito 30 días.

obras y trabajos solicitadas

Oficinas de entrepiso del IIE. Se recibió el pedido del IIE de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varis oficinas.

Comedor del IIQ. Se recibió la solicitud de reciclar el comedor del referido instituto.

Adecuación de campana de gases en laboratorio del 2do SS. Se recibió la solicitud para adecuar la campana de gases existente en el laboratorio del IIQ, ubicado en el segundo Subsuelo del Cuerpo Norte.

Baños y cocina del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de reciclar y crear una cocina en el edificio Anexo del IET. Ya existe anteproyecto realizado hace unos años y se busca su financiación.

Baños de planta alta del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de adecuar el baño existente. Ya se cuenta con un anteproyecto y se busca su financiación.

Ampliación del edificio Anexo del IET. Se trabajó a nivel de proyecto ejecutivo en la posibilidad de ampliar el edificio Anexo del IET, incorporando una nueva planta sobre el edificio existente.

Plan de reorganización del IMFIA. Se recibió la solicitud del IMFIA de avanzar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años. Se estudian formas de viabilizar financieramente el resto del proyecto.
Además se presentó al instituto una propuesta de ocupación del 3er. Subsuelo del Cuerpo Norte, hacia el sur.

Baños del 3er. SS del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de readecuar y mejorar las instalaciones sanitarias y baños ubicados en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Canal de olas del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de avanzar en nuevas obras en el canal recientemente inaugurado. Se pretende dotar al mismo de un portón para el ingreso de materiales a la zona de ensayo. Se trabaja a nivel de proyecto ejecutivo.

Readecuación de la red de datos del IMERL. Se recibió el pedido de readecuar y ampliar la red de datos del IMERL. Algo parcialmente fue realizado.

Oficinas del IMERL. Se recibió el pedido del IMERL de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas. En varias de las salas esto ya fue realizado.

Espacio para el posgrado en Ingeniería Matemática. Se recibió el pedido de estudiar la posibilidad de contar con un espacio físico para la referida carrera, habida cuenta de su crecimiento.

Construcción de Entrepiso Metálico en taller del IEM. Se realizó la apertura de la licitación correspondiente y se están evaluando las ofertas recibidas.

Oficina para el IIMPI. Se recibió el pedido de adecuar una oficina del IIMPI. Los trabajos serán realizados a la brevedad.

"Colección García de Zúñiga". Se recibió el pedido de la Biblioteca Central del cerramiento del local ocupado por la "Colección García de Zúñiga", así como su acondicionamiento térmico y de las condiciones del aire de la sala a los efectos de preservar la colección.

Archivo de facultad. Se trabajó en la elaboración de propuestas para generar un archivo administrativo para resguardo de los documentos de los Departamentos de Bedelía, Contaduría, Secretaría y RRHH. Ya se cuenta con el proyecto ejecutivo y se estudia su viabilidad financiera.

Unidad de Recursos Informáticos. Se recibió el planteo de trasladar y aumentar el área de trabajo de dicha unidad.

Oficina para Director de Posgrados. Se recibió la solicitud de generar un espacio de trabajo para la Dirección de posgrados de Facultad.

avance de trabajos de mantenimiento e instalaciones

Renovación del Tablero General del Cuerpo Sur. En los próximos días se realiza la renovación total del tablero referido. Los trabajos son financiados por el fondo CAPPPA – Seguridad contra Incendios.
Los trabajos serán realizados por la empresa Habilis S.A., por un monto de $ 555.100, impuestos incluidos.

Mantenimiento de áreas verdes. Se realiza por parte la empresa RIAL S.A. trabajos de mantenimiento en las áreas verdes aledañas a los edificios de la Facultad de Ingeniería. El monto del servicio asciende a $ 241.560, impuestos incluidos anuales.

Optimización de depósitos del Plan de Obras y Mantenimiento. A los efectos de facilitar la cadena de mudanzas necesarias para que los ascensores del Cuerpo Central lleguen al 2do. SS, se realizó la adecuación en uno de los depósitos de materiales de Plan de Obras y Mantenimiento. La existencia de un acopio de materiales responde a la necesidad de disponer rápidamente de determinados elementos para realizar reparaciones de urgencia, evitando la dependencia de procedimientos de compra, disminuyendo así los tiempos de respuesta. La adecuación del depósito consistió en la instalación de estanerías metálicas corredizas, las cuales disminuyen el área necesaria. De esta forma los dos depósitos quedaron reducidos a uno solo.







En el depósito liberado se instalará provisoriamente el taller de Plan de Obras y Mantenimiento mientras duran los trabajos de adecuación del nuevo local de proveduría, en el futuro ubicado en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Traslado del Taller de Plan de Obras. Como se informaba anteriormente, se realizó la mudanza, en carácter provisorio, del Taller del Plan de Obras y Mantenimiento, a los efectos de posibilitar las obras en el futuro local de Proveeduría.





Traslado de Proveeduría. Como informabamos, el extender el recorrido de los ascensores hasta el 2do SS del Cuerpo Central implica mudar la Proveeduría. El local que albergará a dicha repartición es parte del taller de Plan de Obras y Mantenimiento, el cual será readecuado para cumplir con ambos cometidos.




Los trabajos a realizar en el taller de Plan de Obras y Mantenimiento y la futura Proveeduría serán realizados por la empresa Arquitecto Roberto Piazza por un monto de $ 219.210, impuestos incluidos más leyes sociales hasta por un monto de $ 35.000.
Las estanterías móviles fueron adquiridas y serán instaladas por la empresa Nicolás de Marco y Cía S.A. por un monto de $ 123.024,80, impuestos incluidos.

Limpieza y adecuación de espacio en el 3er. SS del Cuerpo Norte. Se está realizando el retiro de material en desuso en el 3er. SS del Cuerpo Norte. Los trabajos son realizados por la empresa Walter O. Rodríguez.




Banco de ensayo de pilotes. Se sigue avanzando por parte del Laboratorio de Control de Calidad en Fundaciones del Instituto de Estructuras y Transporte en la construcción del banco de ensayo de pilotes.

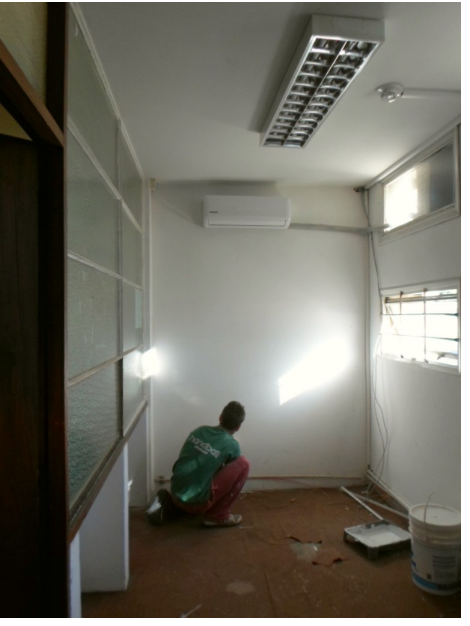



Instalación de bombas de agua y limpieza de cisterna en el IMFIA. Se continúa realizando la limpieza de la cisterna y se realizará la instalación de la bomba de agua adquirida para abastecer los canales y bancos de prueba del IMFIA. Parte de los trabajos son financiados con fondos para la Mejora de las Carreras Acreditadas.
Los trabajos son realizados por la empresa Walter Rodríguez por un monto de $ 187.148 iva incluido.

Adecuación de locales del IET en el Cuerpo Sur. Se comienzan en breve los trabajos para adecuar algunos de los locales del IET ubicados en el Cuerpo Sur. Los trabajos fueron adjudicados a la empresa Walter Rodríguez (adecuación y construcción de mamparas en madera) y a la empresa Javier Pardo (adecuación de instalaciones eléctricas).

Adecuación de oficina en el IIMPI. Se realizó la instalación de un equipo de aire acondicionado, se pintaron paredes, techo y aberturas, se adecuaron las instalaciones eléctricas y de red de datos y se realizó la sustitución de la moquette del piso.
Los trabajos de pintura e instalaciones fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento y la sustitución del piso por la empresa Carey S.A. por un monto de $ 15.587, impuestos incluidos.







Adecuación de instalaciones eléctricas en Laboratorio de Enseñanza de Termodinámica Aplicada y Fenómenos de Transporte (LETAFT) del IIMPI. Se está realizando la adecuación de las instalaciones eléctricas del referido laboratorio.





Los trabajos son financiados por el fondo CAPPPA – Seguridad contra Incendios 2014.

Vandalismo sobre fachadas. En los últimos días hemos vivido nuevos actos de vandalismo sobre la fachada Sur del Cuerpo Sur. Se ha incluido un ítem en la licitación de reparación de fachadas para proceder a una nueva limpieza de la misma.



Recarga y mantenimiento de extintores. Se está procediendo al habitual trabajo de inspección, recarga y mantenimiento de extintores portátiles de todos los edificios de Facultad de Ingeniería. Las empresas encargadas de los trabajos son: Demax S.A. y Mecolan S.A. por montos de $ 231.019,20 y $ 10.593,26 impuestos incluidos.



Aumento de la capacidad en el bicicletario. Debido al notable incremento de los docentes, funcionarios no docentes y estudiantes que asisten en bicicleta se realizó una ampliación de la capacidad del bicicletario. Si bien el área utilizada es la misma, mediante la disminución de las circulaciones se pudo incluir nuevos soportes para bicicletas. Los nuevos soportes fueron realizados por la empresa Curvometal, y la inversión es de $ 17.623, iva incluido.



Reparación de chapas de fibra de vidrio en techo de Biblioteca Central. Se realizó por parte de la empresa Techos del Uruguay S.A. la sustitución de chapas rotas en el techo de la Biblioteca Central.



condiciones de trabajo y seguridad laboral 2013

Se informa el estado de avance de la ejecución de cada uno de los proyectos aprobados:

Mejora de la ventilación forzada e incorporación de luz natural en el local del Taller de Mecánica fina del IMFIA. EJECUTADO.

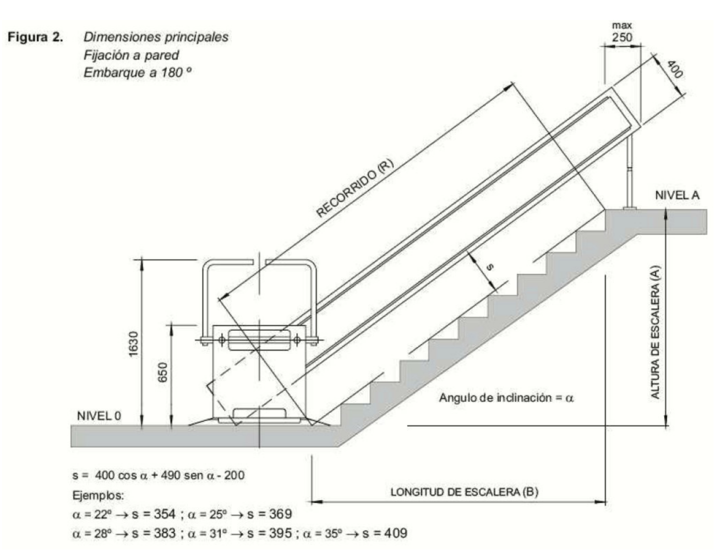
Instalación de Duchas de Emergencia en el Instituto de Ensayo de Materiales. EJECUTADO.

Minimización de la posibilidad de riesgo de accidentes en el canal de olas del IMFIA. EJECUTADO.

Implementación de medidas para disminuir la ocurrencia de accidentes eléctricos e incendio: Adecuación de Tableros Eléctricos del edificio Anexo. EJECUTADO.

Adecuación de accesos a institutos y salones para personas discapacitadas motrices. Se realizó la Licitación Abreviada correspondiente y se adjudicaron los trabajos de instalación de plataforma en escalera de acceso al Cuerpo Sur (frente a Decanato) a la empresa Tinos S.A. por un monto de $ 355.928 impuestos incluidos. Además se adjudicó el mantenimiento de la plataforma por el plazo de 1 año. Los trabajos serán realizados durante la próxima semana.





condiciones de trabajo y seguridad laboral 2014

La COSSET de Facultad de Ingeniería aprobó los 12 proyectos propuestos al llamado concursable de Mejoramiento de las condiciones de trabajo y seguridad laboral correspondientes al año 2013.

Los mismos fueron:

- Adecuación y accesibilidad a SSHH
- Adecuación de espacios insalubres: Traslado de la Sección Proveeduría.
- Proyecto de Seguridad Laboral en Laboratorios del IIMPI
- Cumplimiento de disposiciones bromatológicas en el Complejo Social del CEI
- Exposición a condiciones térmicas agresivas: Acondicionamiento térmico de fotocopiadora del CEI
- Reducir exposición al ruido. Traslado de compresor y adecuación de taller mecánico del IMFIA
- Gestión de residuos peligrosos y orgánicos. Acopio y disposición final de lámparas que contienen mercurio y residuos orgánicos.
- Manejo seguro de sustancias químicas: Adecuación del laboratorio de Ingeniería Forestal.
- Prevención accidentes cardiovasculares y promoción de la salud: Instalación de gimnasio al aire libre, préstamo de bicicletas.
- Prevención de incendios en la Biblioteca Central: Instalación de estanterías móviles y confinamiento de carga de fuego.
- Respuesta frente a incendios o emergencias: Instalación de escalera de emergencia, puertas de emergencia y adecuación de puntos de encuentro.
- Re-adecuación de la instalación y tableros eléctricos secundarios de los laboratorios de investigación y enseñanza del IMFIA.

incendio

Habilitación de incendios del Complejo Deportivo CEI Faro. Se finalizaron los trámites correspondientes a la solicitud de habilitación por parte de la Dirección Nacional de Bomberos del Complejo Deportivo CEI Faro. Además de las medidas solicitadas por la DNB, personal del Complejo se adquirió la capacitación necesaria, y solo resta la habilitación formal del establecimiento.

En simultáneo se trabaja en la habilitación correspondiente al Edificio InCo, y se está iniciando el trabajo para la habilitación del Edificio Polifuncional José Luis Massera.

día mundial del medio ambiente

El **Día Mundial del Medio Ambiente** (DMMA) es una de las herramientas principales de las Naciones Unidas para impulsar la sensibilización y acción por el medio ambiente en todo el mundo. A lo largo de los años, esta celebración ha crecido hasta convertirse en una plataforma global en la que participan personas de más de 100 países. Además, es TU DÍA, el día en el que puedes actuar por el medio ambiente, de tal forma, que la suma de todas las acciones individuales generen un gran impacto positivo en el planeta.





Día Mundial del Medio Ambiente
5 De Junio

El **Día Mundial del Medio Ambiente** girará en torno a los **Pequeños Estados Insulares en Desarrollo** en apoyo al nombramiento de las Naciones Unidas de 2014 como Año Internacional de los SIDS (siglas en inglés), relacionando este tema con el **cambio climático**. En concreto, el eslogan elegido para reflejar este tema ha sido **"Alza tu voz, no el nivel del mar"**.

El objetivo es centrar la atención pública en esos territorios con motivo de la Conferencia Internacional de los SIDS que tendrá lugar en septiembre y explicar la importancia de estos; así como la necesidad urgente de proteger a las islas de los crecientes riesgos y desafíos a los que hacen frente como consecuencia del cambio climático. El Día Mundial del Medio Ambiente es una excelente oportunidad para pedir a todos solidaridad con las pequeñas islas.

Cada Acción Cuenta

El Día Mundial del Medio Ambiente es el momento para darse cuenta de que el cuidado de la Tierra es responsabilidad de todos y de convertirnos en agentes de cambio.

Fuente: Naciones Unidas

galería a cielo abierto

Como informaramos en anteriores ediciones, en 2013 se presentó al llamado de la ANII: "Popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación" un proyecto con el título "Galería a cielo abierto".

El objetivo del proyecto busca la popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación mediante la instalación en un parque público, en un espacio abierto, de resultados de proyectos desarrollados por la Facultad de Ingeniería y otros servicios de la Universidad de la República.

El concepto de la instalación se apoya en la formidable experiencia de las Fotogalerías a cielo abierto desarrolladas por la Intendencia de Montevideo en Parque Rodó, Ciudad Vieja y Prado. Estas son intervenciones en espacios públicos abiertos, donde se colocan soportes para exposiciones fotográficas, las cuales están disponibles al público durante todo el día, durante varias semanas.
De esta forma se entiende que se podrá sensibilizar al público en general sobre la importancia de las actividades de C-T-I, y su impacto en el desarrollo productivo y social nacional, con material gráfico y de fácil abordaje, así como cumplir con los cometidos de la Universidad de la República de contribuir a la comprensión pública de problemas de interés general.

En el caso de la instalación propuesta, la misma se ubica en la senda peatonal Landoni, contigua al edificio de la Facultad de Ingeniería, al Edificio Polifuncional José Luis Massera y el Complejo Social y Deportivo del Centro de Estudiantes de Ingeniería.

La variedad de los proyectos, actividades de investigación, extensión y convenios desarrollados por la Facultad de Ingeniería y otros servicios de la Udelar garantizan la calidad académica de la propuesta. Asimismo, la convocatoria y repercusiones en los medios de información universitarios y prensa garantizan un alcance superior en la tarea de popularización y un reforzamiento de la invitación a próximas actividades.

Durante el mes pasado se avanzó en la construcción de la galería. Los trabajos fueron realizados por la empresa Osvaldo Huber, por un monto de $ 131.400, iva incluido. Además la empresa Javier Pardo realizó la instalación eléctrica y se realiza en los próximos días la instalación de cámaras de vigilancia, por parte de la empresa ISAI S.R.L..





Además se procedió al retiro de una banquina contra el Complejo Deportivo del CEI (a los efectos de no reducir el área de circulación y se realizará el arreglo de la caminería de adoquines donde las raices de los árboles han levantado los mismos y se pueden producir tropezones.

Se prevee inaugurar la galería en el presente mes.

unibici

El pasado 1 de junio se cumplieron los 10 años de la inauguración del bicicletario de Facutad de Ingeniería. Presentamos aquí un recorrido fotográfico de ese período.





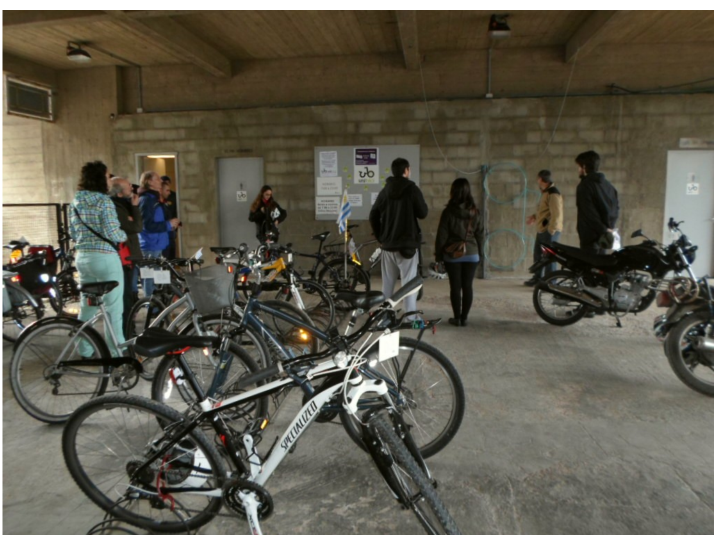


















laboratorio de eficiencia energética en lámparas

Fue inaugurado Laboratorio de Eficiencia Energética en Lámparas

El pasado 27 de mayo se inauguró en la Facultad de Ingeniería, un nuevo laboratorio que permitirá ampliar la capacidad de ensayos fotométricos de Eficiencia Energética para la certificación y etiquetado de lámparas fluorescentes compactas.
El evento contó con la presencia de diversas autoridades entre las que se encuentran el decano de la Facultad de Ingeniería, Héctor Cancela, el director del Instituto de Ingeniería Eléctrica, Fernando Silveira, representantes de la Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Minería, entre otros.
Este laboratorio podrá dar respuesta a las necesidades de ensayo locales, tanto de parte de los proveedores nacionales de lámparas como para las actividades de verificación y control de los productos que se encuentran disponibles en el mercado. Esto permitirá agilizar y facilitar la logística y los procesos asociados a la certificación de los productos por parte de las empresas, además de reducir los costos y tiempos de espera al poder evitarse el envío de muestras a los laboratorios de países de la región.
En este marco, esta inauguración constituye un importante paso para el Programa de Etiquetado que impulsa la DNE, y se enmarca en las líneas de acción definidas para la promoción del uso eficiente de la energía.

Programas de Normalización y Etiquetado de Eficiencia Energética

Los Programas de Normalización y Etiquetado de Eficiencia Energética consisten en generar normas y especificaciones técnicas que permiten clasificar a los distintos productos y equipos que consumen energía de acuerdo a su grado de eficiencia.
Los equipamientos son testeados y clasificados de acuerdo a estos criterios, incorporándoseles una etiqueta que indica su nivel de eficiencia.
Una de las principales ventajas de estas etiquetas radica en que permiten tomar mejores decisiones a los consumidores en el momento de la compra, ya que brindan a los usuarios información veraz y de sencilla interpretación respecto al consumo de los equipos, permitiéndoles elegir aquellos que con un menor consumo de energía satisfacen en igual medida sus necesidades.
En nuestro país se comenzó a trabajar en el diseño e implementación de un Sistema Nacional de Etiquetado de Eficiencia Energética en el año 2006. Al día de hoy se cuenta con tres equipos en los que el etiquetado de Eficiencia Energética es obligatorio: las lámparas de bajo consumo, los refrigeradores y freezers, y los calefones eléctricos. Además, actualmente se está trabajando en la reglamentación del etiquetado de equipos de aire acondicionado, la que se estima entrará en vigencia en modalidad de adhesión voluntaria, en el segundo semestre de este año.
A esto se suman varias normas técnicas que se han venido desarrollando con el Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), y que abarcan electrodomésticos, gasodomésticos colectores solares, vehículos livianos y edificaciones. La elaboración de las normas se realiza en Comités Técnicos Especializados integrados por representantes de todos los sectores involucrados tales como proveedores, usuarios, organismos de contralor, centros de investigación, asociaciones profesionales, universidades, centros de enseñanza, representantes de la sociedad civil y laboratorios.





El desafío del cambio cultural

La adopción de criterios de eficiencia energética, necesariamente implica un cambio cultural en la población.
En este sentido, es fundamental que todos los usuarios cuenten con la información adecuada para la toma de decisiones, de modo de que en su vida diaria puedan incorporar hábitos de uso eficiente de la energía y que comiencen a considerar el desempeño energético de los equipos que utilizan.
En este sentido, desde la DNE, y en coordinación con diversas organizaciones, se impulsan varias acciones de sensibilización y educación a la población.

Un proyecto interinstitucional

Si bien la Facultad de Ingeniería ya contaba con un laboratorio de fotometría, era necesario aumentar la capacidad de ensayo de modo de poder realizar las pruebas requeridas por la norma UNIT 1160:2007 de eficiencia energética para lámparas fluorescentes compactas.





En este marco, en agosto de 2011 se celebró un convenio entre la DNE y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (FING), para la "Adecuación de la Capacidad de Ensayo del Laboratorio de Fotometría e Iluminación, del Departamento de Potencia del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad, para desarrollar ensayos de eficiencia energética de lámparas".
En el mismo se estableció que la DNE entregaría en comodato a la FING, los equipos adquiridos para la adecuación del laboratorio, cubrir los gastos asociados a la acreditación del laboratorio y los correspondientes a los dos primeros seguimientos anuales de dicha acreditación, además de costear las obras de adecuación edilicia del espacio destinado al laboratorio.
Por su parte, la FING se encargó de la dirección de obra, adecuación del laboratorio, montaje y puesta en marcha del mismo. Asimismo, tiene a su cargo las gestiones para la acreditación, mantenimiento, calibración y la operación continua y sustentable del mismo.
El proceso de adquisición del equipamiento para este proyecto, fue seleccionado con el apoyo del Laboratorio LABELO de la Universidad Católica de Porto Alegre, Brasil.

Iluminación en Uruguay

Durante el 2013, la DNE realizó una Encuesta de Iluminación, a través de la cual se relevaron diversos aspectos: parque de lámparas; distribución del parque por quintil de ingresos; penetración de las lámparas de bajo consumo en el hogar, entre otros.
Algunos de los resultados arrojados en dicha encuesta fueron:
• La cantidad de lámparas en el sector residencial asciende a once millones y medio aproximadamente, y de estas casi el 68 % de ellas son de bajo consumo.
• Las lámparas de bajo consumo presentan una importante penetración en los hogares, en promedio, el 70 % de las lámparas en el hogar son de bajo consumo. Menos del 5% de los hogares no tienen ninguna lámpara de bajo consumo, en tanto, casi el 25% de los hogares únicamente tienen lámparas de bajo consumo.

A esto se suma las acciones en torno al alumbrado público. La aprobación del Decreto N° 232/012 del 20 de julio de 2012 que reglamenta la Ley N° 18.860, dispuso la instrumentación de un esquema de subsidios para reconvertir los sistemas de alumbrado público y promover la medición de la energía consumida. A diciembre del 2013, casi la totalidad de las Intendencias tienen sus planes aprobados.
Por otro lado, y dado el desarrollo que se está dando a nivel mundial de la tecnología de iluminación Led, el año pasado se convocó a un comité técnico especializado en la órbita de UNIT, con el objetivo de desarrollar las normas de ensayos de seguridad y evaluación de desempeño de esta tecnología.

Fuente: Dirección Nacional de Energía – Ministerio de Industria, Energía y Minería

accesibilidad

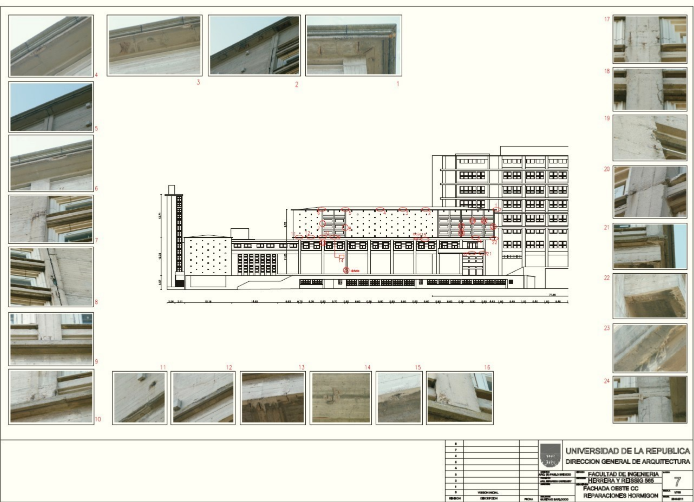
Compromiso de la Facultad de Ingeniería con la accesibilidad física

Para el año 2013 la Facultad de Ingeniería se comprometió a:
- Construir rebajes de cordón vereda en su entorno edificado (COMPROMISO CUMPLIDO),
- Construcción de vereda para posibilitar el acceso peatonal al Cuerpo Sur desde la Avda. Julio María Sosa (COMPROMISO CUMPLIDO),
- Instalar una plataforma salvaescalera en el acceso interior al Cuerpo Sur (OBRA EN CURSO),
- Actualizar el "plan director" de accesibilidad fisica de la Facultad de Ingeneiría (COMPROMISO CUMPLIDO).

licitaciones

Trabajos de reparación de hormigones de fachada del edificio de la Facultad de Ingeniería. Lic. Pública 02.14. La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudia las 2 ofertas recibidas.





Todos los pliegos y planos se pueden consultar en la página de la Sección Compras y Suministros de Facultad de Ingeniería y en Compras Estatales.

Premio de las Américas Mies Crown Hall

La Escuela de Arquitectura del Instituto de Tecnología de Illinois (IIT) y su Decano, Wiel Arets, crearon el Premio Mies Crown Hall de las Américas (MCHAP) y del Premio MCHAP para Arquitectura Emergente para reconocer de forma bienal las obras construidas más distinguidas de los continentes de América del Norte y del Sur. Dirigido por Dirk Denison, FAIA, el premio tiene una doble naturaleza, no solo para reconocer ejemplares obras construidas, sino que también para fomentar la investigación hacia el replanteamiento de las metrópolis.

El MCHAP es una extensión de las iniciativas curriculares y de investigación del IIT, establecidas por el Decano Wiel Arets, quien afirma: "Este nuevo premio no será otorgado a una organización o individual basado simplemente en la inventiva de la *forma*, no obstante lo inteligente de su diseño, o en base a una *imagen* enviada, por más cautivante que esta sea. El jurado del premio será en cambio holístico en su proceso para seleccionar trabajos excepcionales. La arquitectura, como disciplina, continuará su búsqueda en la tecnología, para poder seguir avanzando. Y la arquitectura es para la gente; se fortalece con su presencia."

Nominados por "una red de diversos profesionales, embajadores internacionales a lo largo de las Américas", cinco finalistas con obras construidas y terminadas entre enero del 2000 y diciembre del 2013, fueron considerados para el premio inaugural que se entregó el 20 de mayo de 2014. El jurado viajó para visitar las cinco obras finalistas del MCHAP, y entenderlas de primera fuente.

El premio MCHAP para Arquitectura Emergente es entregado a quienes hayan desarrollado el talento requerido para concebir una temprana obra construida de manera excepcional.

El jurado para el MCHAP inaugural fue:

- Wiel Arets, Decano de la Escuela de Arquitectura y poseedor de la Cátedra de Decano de la Fundación de la Familia Rowe para la Escuela de Arquitectura del IIT.
- Kenneth Frampton, Profesor de Arquitectura de la Universidad de Columbia, Nueva York
- Jorge Francisco Liernur, Profesor de la Arquitectura y Estudios Urbanos en la Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires
- Dominique Perrault, Director Fundador de Dominique Perrault Architecture, París
- Decana y Profesora de la Cátedra William Ward Watkin de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Rice, Houston

MCHAP es dirigido por Dirk Denison, quien explica: "La entrega del 'Premio de las Américas' no es el fin, sino el inicio de un diálogo entre diseñadores, académicos, y pensadores urbanos, y es bajo esta luz donde enfocaremos nuestros esfuerzos en construir un puente entre la academia, la práctica profesional y nuestro mundo de barrios".

Entre los nominados se encuentran obras de arquitectos de nivel mundial y en la lista de los 265 seleccionados figuró el

Dr. Arq. Gustavo Scheps. Polyfunctional Building 'Ing. José Luis Massera' Montevideo, Uruguay February 2007



Udelar en San José: Inauguró nuevo instituto veterinario

El miércoles 14 de mayo se inauguró el nuevo edificio del Instituto de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria (Ipav), ubicado en una de las zonas más productivas del país, en el departamento de San José. Sus instalaciones permitirán el trabajo de varios servicios de la Udelar y también serán utilizadas por el INIA y la Universidad Tecnológica (Utec).

El Ipav se emplaza en el Campo Experimental nº2 de la Facultad de Veterinaria, próximo a la ciudad de Libertad. Desde hace 20 años el instituto realiza allí una parte de su trabajo; se trata de 260 hectáreas en las que se cría ganado para la producción de leche, se desarrollan ensayos de investigación en bovinos y ovinos y proyectos de extensión con productores de la zona. El campo recibe grupos que realizan actividades prácticas de algunos cursos de grado, así como estudiantes de posgrado y de escuelas de UTU de la zona.

En el nuevo edificio la Udelar ha invertido 110.000.000 de pesos; cuenta con 24 boxes de trabajo para docentes, seis laboratorios para uso de las áreas Ovinos, lanas y caprinos, Bovinos, Animales de granja, Producción y calidad de leche, Reproducción y Nutrición, tres aulas —una para 90 personas—, áreas de uso común, biblioteca, cantina y depósitos. Esta construcción se enmarca en el Plan de Obras de Mediano y Largo Plazo de la Udelar, un programa que se ejecuta desde 2010 y que incorporará en este quinquenio 48.000 m2 en áreas nuevas, con edificios en todo el país.





El acto de inauguración contó con la participación del ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Tabaré Aguerre, el subsecretario de esa cartera, Enzo Benech, el diputado por el departamento de San José e integrante de la Comisión de Ganadería, Agricultura y Pesca de la Cámara de Representantes, Alberto Casas, el presidente de INIA, Álvaro Roel, el alcalde de Libertad, Sergio Valverde, el rector de la Udelar, Rodrigo Arocena y el decano de la Facultad de Veterinaria, Daniel Cavestany.

Para Cavestany la inauguración constituye un hecho muy especial porque, además de sus campos experimentales, el instituto es "*la primera instalación de la facultad que se hace fuera de Montevideo*". Destacó que se ubica en una zona con alta intensificación de la producción y que "*nos vamos acercando más a una zona que la universidad, en esa penetración increíble que ha tenido en el interior, recién está abordando: la región suroeste*". Agregó que la facultad se encuentra en un proceso de descentralización que continuará con el emplazamiento de su sede central en Ruta 8 y Ruta 102.

El decano explicó que las nuevas instalaciones ya han sido ofrecidas a otros servicios universitarios, así como a la Utec; adelantó que una de las primeras actividades de la nueva universidad se va a desarrollar durante este año en ese local. El edificio también será utilizado por el INIA; a la vez ese organismo pretende lanzar próximamente su plataforma de investigación animal, lo cual ha sido una larga aspiración de los veterinarios, expresó.





Todos los integrantes de la mesa coincidieron en destacar el valor del trabajo interinstitucional para impulsar la investigación científica, la innovación y el desarrollo productivo. También señalaron que el proceso de descentralización de la Udelar se realiza en forma fuertemente conectada con las realidades locales y regionales.

El rector Rodrigo Arocena expresó que la universidad ha llevado adelante ese proceso en colaboración, buscando socios educativos y

no educativos, "*a educación es demasiado importante para dejársela solo a las instituciones educativas, hay que colaborar con todo el tejido de actores institucionales y sociales del país*", afirmó. Para llevar enseñanza terciaria a todo el país, una tarea aún pendiente, la Udelar no ha pretendido "*ser el único jugador de la cancha*", y aún más, "*trabaja activamente por erosionar*" el monopolio que pueda haber tenido en la educación superior. Como ejemplo dijo que "*la primera carrera que está organizando la Utec la hace con el respaldo concreto de compañeros y compañeras de la Universidad de la República*".

Fuente: Portal de la Universidad de la República

Udelar se afianza en Treinta y Tres

El anteproyecto de la nueva sede de la Udelar en el departamento de Treinta y Tres fue presentado por el equipo a cargo del Plan de Obras de Mediano y Largo Plazo (POMLP) de la Udelar el pasado 19 de mayo ante la intendencia, los futuros usuarios del centro y las empresas interesadas en ejecutar la obra. El edificio se ubicará en el campo experimental de INIA Treinta y Tres.

Los responsables del proyecto expusieron las características que tendrá la construcción ante el intendente departamental Dardo Sánchez, la coordinadora del Centro Universitario de Treinta y Tres, Sandra Carro, docentes de esa sede, medios de prensa del departamento y empresas constructoras interesadas en presentarse a la licitación correspondiente. Se prevé que las obras comiencen en setiembre y culminen en 12 meses. Es posible que en marzo de 2015 una parte del edificio pueda comenzar a utilizarse. Por otra parte, en abril se iniciaron reformas en uno de los galpones del INIA Treinta y Tres, con el fin de instalar un laboratorio para el uso de los estudiantes de la carrera de Tecnólogo minero.



La obra está incluida en el POMLP, un programa de la Udelar que se extiende hasta 2020 y propone dar respuesta a las demandas edilicias de la universidad, con obras en todo el país por un total de 178.000 m2 y un valor estimado en 2010 de 313 millones de dólares. Helena Heinzen, integrante de la unidad ejecutora del plan, indicó que este proyecto se realiza con dos "socios estratégicos de la Udelar": el INIA, que cedió a la universidad un predio de tres hectáreas en el marco de un acuerdo de cooperación, y la Corporación Nacional para el Desarrollo (CND), que va a administrar la ejecución de esta obra, incluida en el Fideicomiso Udelar.

Marcelo Roux, autor del anteproyecto, explicó que el edificio está básicamente estructurado en una planta y tendrá una superficie de 1300 m2. Se compone de tres grandes áreas: una vinculada a las tareas especificas de enseñanza, con dos aulas-laboratorio y tres aulas comunes, biblioteca y espacio gremial; un área administrativa que incluye oficinas y salas de reunión y una gran área para la investigación con seis laboratorios destinados al trabajo en geología, ecofisiología, entomología, química de suelos y estudios colectivos, una pequeña sala para seminarios, sala para tesistas y otros servicios asociados. En la jornada Roux y docentes del centro Treinta Y Tres dialogaron sobre el proyecto para atender a los requerimientos específicos de cada laboratorio. También se realizó una recorrida por el terreno en el que se ubicará la obra, junto con representantes de varias empresas constructoras.





Respecto de los nuevos edificios del interior —desde 2010 se vienen construyendo sedes universitarias en Maldonado, Rocha y Tacuarembó—, Helena Heinzen expresó que «en general rápidamente la demanda de cada uno de los lugares supera altamente las planificaciones que hemos tenido. Eso nos pone un desafío importante pero también habla de la avidez que hay en nuestros territorios de ofertas de educación terciaria». Es así que el POMLP ya ha previsto una expansión de la sede Treinta y Tres, con la posibilidad de

construir nuevos pabellones de escala similar al primero, dentro del mismo predio.

Cimientos para la región

La sede Treinta y Tres de la Udelar —que ahora funciona en una casa en la capital departamental— integra el Centro Universitario de la Región Este (CURE). Brinda dos carreras de grado: la de Tecnólogo en administración y contabilidad, que se inauguró este año, y la de Tecnólogo minero, que en 2015 recibirá a la tercera generación. El centro también es la plataforma para tres Polos de Desarrollo Universitario (PDU: grupos de investigadores de alta dedicación que se radican en una o más sedes del interior). Sandra Carro, coordinadora del centro Treinta y Tres, afirmó que la nueva sede va a configurar un campus de investigación que nucleará varias instituciones y "seguramente será una referencia regional, nacional y binacional sobre la investigación en temas de medioambiente, ecología y agricultura, ademas de otras áreas del conocimiento".

"Estamos terminando un ciclo de desarrollo y empezamos un ciclo de consolidación", dijo Carro, explicando que en el departamento están cursando más de 100 estudiantes y para el año próximo "seguramente esa cantidad se va a duplicar". Añadió que se encuentran abiertos llamados y procesos de selección para investigadores de los PDU aprobados, quienes podrán diseñar nuevas propuestas educativas. Hasta ahora los PDU radicados en Treinta y Tres son los de Geología y recursos minerales, el Grupo multidisciplinario en Ecología para la Agricultura y el de Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas pastoriles en la Región Este del Uruguay.

Sobre el proyecto el intendente Dardo Sánchez dijo que constituye "una novedad fundamental en la historia del departamento" y destacó que hubo un compromiso del rectorado, la Comisión Coordinadora del Interior y la coordinadora del Centro Universitario de Treinta y Tres. "Quiero agradecer el cumplimiento de ese compromiso formal que hubo y vuelvo a repetir que esto significa mucho para Treinta y Tres, mucho para la región y el país. Sigo con la idea de que es la obra mas importante, no solo desde el punto de vista edilicio, de todo punto de vista, que la universidad se instale en Treinta y Tres, esto ya es una realidad prácticamente, creo que los compromisos asumidos por la Universidad de la República se cumplieron", expresó.

Fuente: Portal de la Universidad de la República

Obras: adelantando información



Hacia la Reforma Universitaria. **Informativo del Rectorado No. 311**.
Escribe el rector Dr. Rodrigo Arocena.

Antes de que termine el primer semestre de 2014 estará publicada la Memoria 2013 de la Udelar. Aquí adelantamos alguna de la información que la misma ofrecerá en relación a algo tan relevante para el futuro como la planificación de la infraestructura edilicia.

La herramienta para ello que se dio la Universidad es el Plan de Obras a Mediano y Largo Plazo (POMLP), a ser implementado durante la década 2010-2020. Integrando obras en curso y proyectando otras nuevas, en 2010-2014 se planificó construir 83.606 metros cuadrados en 25 obras. Aunque los fondos totales disponibles para el POMLP alcanzan al 65% de lo previsto inicialmente, al concluir 2013 se había logrado concluir o avanzar en el caso de 18 de los 25 proyectos definidos para el quinquenio mencionado.

El año pasado se ejecutaron 358,17 millones de pesos en el marco del POMLP, algo más de la mitad en Montevideo y casi la mitad en el Interior. En el segundo caso tales recursos posibilitaron avances sustantivos particularmente en Rocha y Maldonado; además cubrieron la financiación completa de las obras en Tacuarembo y Treinta y Tres, las cuales se gestionan mediante un fideicomiso con la Corporación Nacional para el Desarrollo.

En el área metropolitana se avanzó durante 2013 en la refuncionalización del antiguo edificio de la Fábrica Alpargatas y en obras del Polo Tecnológico de Pando. Asimismo, se trabajó en tres proyectos significativos de los que se da cuenta a continuación.

En octubre de 2013 se iniciaron las obras de la sede de la nueva Facultad de Información y Comunicación y el Aulario compartido por Servicios Académicos del Área Social. La inversión en infraestructura respalda así la transformación académica que, en particular, apunta a la mayor coordinación "horizontal" entre Servicios de una misma Área de conocimientos. En este caso, se trata de un edificio

de 12.950 metros cuadrados, ubicado en el predio del ex asilo Larrañaga, frente a la sede de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración. Se prevé culminar esta obra de singular magnitud y complejidad hacia fines del año que viene.

También en 2013 se realizaron obras de cimentación e infraestructuras en el conjunto edilicio del Área Salud, ubicado en el centro Parque Batlle junto al Hospital de Clínicas, la Facultad de Odontología, el Instituto de Higiene y el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular. Dicho conjunto edilicio será la sede principal de la Escuela de Nutrición, de las Escuelas Universitaria de Tecnología Médica y de Parteras de la Facultad de Medicina, y de la Facultad de Enfermería.

Recientemente fue inaugurado el edificio del Instituto de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria, que había sido concluido, en lo esencial, durante 2013. Es una obra de 3.685 metros cuadrados. Está ubicada en Libertad, departamento de San José, a la altura del km 42.800 de la Ruta 1. Constituye la primera etapa de la relocalización prevista de la sede central de la Facultad de Veterinaria.

La Memoria 2013 de la Udelar incluirá también el Informe Cualitativo 2013 que, como todos los años, la institución ha elevado a la OPP. Respecto a lo que antecede en ese Informe se dice, entre otras cosas: "Este Plan de Obras ha sido formulado y se lleva adelante con perspectiva académica que, en especial, prioriza la colaboración. Decíamos ayer: 'Queremos *campus* compartidos, ya viables en Rocha, Tacuarembó, Rivera, Treinta y Tres, varios con el INIA. (*Informe 2011 de la Udelar al Consejo de Ministros*). En Tacuarembó ya está bien avanzada la construcción de una nueva sede universitaria en el predio del INIA, que constituye el **primer campus compartido de aprendizaje, investigación e innovación** en la historia del Uruguay. En Treinta y Tres está prevista la construcción de una sede de la Udelar también en el predio del INIA. En Rivera se construirá la nueva sede universitaria en un predio de la ANEP, lo que constituirá el **primer campus compartido del Sistema Nacional de Educación Pública**".

El POMLP de la Udelar se lleva adelante como parte de una política global de impulso a la educación y al conocimiento que –como lo mostrara Fernando Fajnzylber en un medular estudio de 1992– constituyen el "eje de la transformación productiva con equidad".

Fuente: portal de la Udelar

la fing y el barrio



Boletín de noticias, de distribución mensual, realizado con el propósito de difundir las actividades que se realizan en lo relativo a las obras y mantenimiento edilicio así como otras temáticas afines, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

Se puede acceder a las ediciones anteriores del boletín en el sitio: http://www.fing.edu.uy/node/3220

Editado por el Plan de Obras y Mantenimiento - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Julio Herrera y Reissig 565 - Entrepisos Metálicos del Cuerpo Norte - Tel: 2711 0698, 2711 0798, 2711 0898 int. 137 - Fax: 2712 2090

Correo electrónico: pobras@fing.edu.uy - Página web: http://www.fing.edu.uy/node/3189